化一只重子一局皮和

解放軍64

亂扣帽子

會見英

機耕程度達到百



Comfo

日四十月十年七七九一 華土席會見泰國部

和 讚他野信泰中之間友

和發展。 中黎友好是兩國人民的 中黎友好是兩國人民的 中黎友好是兩國人民的

華主席會見泰國前總理克立

一九七五年夏前來我國訪問,實現了中泰兩國建華主席說,完立先生在任泰國總理期間,於 立先生表示,有機會全 烈歡迎。他說,再次目 整主席對克立先生 積極自 外質以

備酒會 恕柬不週

对百

家庭用

居家旅行

必備良葯

逸提耶空(香港)有限公司

A)唯 電話:5-482664。5-464984 各大藥行均有代數

各大書店有售·歡迎批銷郵膳

劉華庭及門市師《香港城多科皇右街九號

( TELE I 5-223690, 5-243610 )

三聯書店香港分店

本會共收集小戲二十個,有明誦劇、對口劇、 韻白劇 - 小話刷等。反映了周總理在抗日戰爭時期 相社會主義革命與建設時期各方面的豐功俸額。 適即長篇小說,寫的是年輕的 代新人在農村 列 學(長詩) ----- 局推可大斯基普 文學 2.20 道是作者在1824年列率逝世後寫的一篇悼念和 的鬥爭生活。

歌颂列寧及列寧王義的優秀長詩。會前附有《序言 》。篇析了長詩的思想性和藝術性。 留碑を歌(長鈴)……当戦を着 青年 0.80 模排・並有任釋。 ■丁之歌(電影連環電册) ----- 美術 U\_60

白爾化(侵屬敘學詩)……简朴者 文學 1.70 本書原為解放軍文藝叢書之一,由作家出版社 <del>接</del>事務(彩色兒童童樹)……… 美術 1,50 於 九五六年十一月出版,現據原版印行。

毛澤東・加强相互舉習、克服団步自封・

**端**放白涌 ------ 人民 0.20

深切镶含敬爱的周峰埋(小戲樂)-- 文學 2.20

道是一部反映解放戰爭時期,東北地區土地改 革運動的及篇小說。生動地描寫了廣大黃下中農在 黨的領導上,與封建地上階級及其反革命武裝進行 的極其失銳複雜的鬥爭。現據1956年第二版重印。 山脈……楊人奉者 文學 3,80

本會是1973年里新整理重排的新版本,閱讀手

小質部:九龍星光行中國出口商品練列解內 JOINT PUBLISHING 60. 8 Queen Victoria Street, Hay York

展演系統工程施工機器 北京市建築工程周編 水電 4,50 本會以間要的圖表形式,介紹了。北京地區一般 建架工程中電氣設計與安裝的常用做法和主要技術 腦熏書事(對與年費)…… 要求。並附録電工常用的各種數據資料。

展電樂學的觀別與化學的樂 東北្東東植物本(16图平较) ……。這事省林来上壤研究所編 科學 20,00 運運產糧(泉九期)

制 课(第二期) 曹埔學編(第四別) 爾 衛(第四期) 化學過報(第四期) 海滩知識(第九期) 科學课報(第九期) 南南半華寺(第三期) 賴聯聯繫(第二期) 陳明華華(第三期)

在轉戰陝北途中(對開國童)…… 松梅草(對阴幽童) 大慶原涵演演來(對開年費)……… 書看重星天外時(對附年董)-----夏東卓維科斯羅(到照任章) \*\*\*\*\*\* 爾山默建又一條一一成民黨路勝利通車 (對開年齡) ------上海 0.80 廣梨的支兒(對阴年實) 解裏事事實不實(對與因量)…… 青秋童民山河北(對阴國童)……… 1.海 0.80 編水引來源山書(對附國量)-----通山蘭竹(對阴华重)-----

Ta-Kung-Pao 342 Hennessy Road

Hong Kong

民彝費人印督

保護皮膚

較叮蜂刺·毒蟲咬傷 建腦提神。消潰止痛

Nou

郊區三個公社有大

華總理電信合姆迪逝世

美型淡思洲岛东

事

· 近通過你向阿拉伯也門共和國政府和一「驚悉哈姆迪主席不幸逝世,我謹代侯賽因 · 加什米,對哈姆迪主席不幸逝一,我謹代十月十三日打電報给阿拉伯也門共和國

参加葬禮

届局對行糧的

· 持髓實石油工業的反應 · 大幅度下海,道是對利 · 社紐約十三日電 | 美國

、幅度下瀉

十三年七月所選到的 一五四日圓兒一美元 一五四日圓兒一美元

出現離大路

美股市反應敏銳

# 經濟呆滯貿易赤 經歐 跌 洲央行插手美元 **外**主戦後第 最低點

東京及倫敦日圓急升 止跌勢

年市時企於二五五點 昭為美元假值大幅度下降是受紐約和其他海外市場的影響,其他中假已從昨天的二五八點〇〇圓跌至二五五點七七圓,與戰後最出東京十三日間 ] 東京外匯市場今天美元對日圓的匯率跌至戰後

美陽

一期續

展

失業與通貨膨脹影響下

團別新澳見會

理總副念先李



全國穀物輸 停順

部東遠在將蘇 署

母空於用能可塢船動浮型巨購日向蘇近最

要根数期上的数据的现在分词

对有可能重新回到毛主席的革命路線。全 对有可能重新回到毛主席的革命路線。全 现代化。 对的進。 以现代化,才能帶動工業、農業和國防 中主要是要加速我國的科技現代化。必須 中主要是要加速我國的科技現代化。必須 可能重新回到毛主席的革命路線。全

去。例如廣東省最近決定成立廣東省科學大了。這個危機再不扭轉,前途不堪設想大了。這個危機再不扭轉,前途不堪設想大了。這個危機再不扭轉,前途不堪設想大了。這個危機再不扭轉,前途不堪設想在「四人幣」的破壞下,使我與某些

技術和加强交流

四世中外交 村技協會和各種專門學會的活動,並採取 科技協會和各種專門學會的活動,並採取 學科技協會和各種專門學會的活動,並採取 學科技協會和各種專門學會的活動,並採取 學科研。

會議要求發勵難衆,掀起向科技現代 他進軍的新高潮,明年春季召開全省規模 的科學大會,選娶以實際行動和新成績, 迎接全國科學大會的召開。 從北京、廣東到全國, 一派提會人心的局面。 ,一派提會人心的局面。

**東現四個現** 安引進西方

亞州和西太平洋地區一大大改變。 西歐黄金收市

| 「大の地の五く一五八地一二五(一五八地一五)| | 一五八地一二五(一五八地一五)| | 一五一地の | 一五一地の | 一五一地の | 一五八地 | 一五十五八地 | 一五十五十五十二日 | 一五十五十二日 | 一五十二日 | 一五十二日 | 一五十二日 | 一五十二日 | 一五十五十二日 | 一五十二日 | 一二十二日 | 一二十二日

四德 凱機 昨被 騎数

曾和北馬機能吸養運

悲島

一大五畝,獨士人。他前往在貝剛愛爾酒 一方山城門學校後,於九月三十日死去。 一方山城門學校後,於九月三十日死去。 一方山城門學校後,於九月三十日死去。 一方山城門學校後,於九月三十日死去。 一方山城門學校後,於九月三十日死去。 一方山城,獨士人。他前往在貝剛愛爾酒 一方山城,獨士人。他前往在貝剛愛爾酒 一方山城,獨士人。他前往在貝剛愛爾酒 一方山城,獨士人。他前往在貝剛愛爾酒 一方山城,獨士人。他前往在貝剛愛爾酒 一方山城,獨士人。他前往在貝剛愛爾酒 一方山城,獨士人。他前往在貝剛愛爾酒 

長校查追方警國法 磅四十六得僅時死後肥減年青一

主明三、茂保、成于谢奥梅 坡屋大。尼羅、特尼·勃維 即一端曾名插片事要漸觸地描 以曲任,曲蕭中「絕邦琴愛海 數據何只多邦穿 故的家國波

# 國別呼和浩特市三十餘年

參觀工廠遊覽市容昭君基層見人情別數與即進號市容昭君基層見人情別數與大學與其基層見人情別數 **沙觀下館次外人子應邀表演拳術 沙觀工廠遊覽市容昭君連官見** 

早請場五天今

煤噸萬百六產超西

一了人跨利勝

は自自



日二初月九年已丁曆農

(片照真傳社華新)



停挪故在, (二右) 嫠連郭「表代大闆」黨民國原的親探國回國美由

20 奇傳

旹 早請今週二第

搏鬥! 海陸空展 大

門三旗

、兩伙·三人行》 《數樂今宵》 10 》 2.20影片



張錚

方輝

思思心學表明

**则浦内**• 学點十早今部新

皇后 黄金 映獻場元天今 **片作動。式阻断。妹日新** 翼張 - 選系黃 - 提徐

が経過を 六二四:場位午晚期 場四天今 主張 黄 徐 演異達家楓 製 · M

早時漸狂

場夜年囲川

展人現 **数** 

術出

祖李夏沈 前流 殿 山路 南疆

演主拉波狄 要明 八 楊仪晚 電外公奇拍十 機上餘 案點 鼓場 無半

報 員 議 議 議 議 家 不無門大 迫被 物午明 夜晚 88

五字週期 場天!二

故事片

泰國

拼巨事故色彩新傳險驚張緊品出城長

有

而

門排死生 告陷生因有|於置生求有 備入而永人 死人而长人 全

冠金·聲新·方東

王教激张观元两一爆大天昨 平月峽美峽鹽運片這三連歐首東

3 9 3

死於人置而生畏求人有 惱苦人陷而生永因人有 六四新**盧**夜頃三 古禾場年院

院數量恒·滋賀普灣中樂百 不見巨刺緊被 場 五後最

南華

普慶

验龍飛務特顯 **迢被:易夜午晚明** 院 腕大麻雄雌 - 攝夜午選海

洋南 |・華南 |8 | 3| 8| 8| 7| 5| 5 5.737388

映獻場五天今 五場 4 片巨事故色彩奇傳張緊險實 天 

海州

融 備 股 奇

麗·都京 週第

編局 主平方江石 劇然 演凡輝龍慧

而因 | 而水 皆不 | 殺長 極死 | 人生

斯迎東

岸瓶

丹华 (川) 条7条型 3 816656 5 768721

早請塲五天今 七特 巨愛吳音觸展印全公比哥 彩藝 片情妙樂錦艷本新司亞倫

主明· 戊保 成于明奥梅 演星大 尼羅 特尼·勃隆 回一總自名插片學從顧詢開始 製曲任,曲潮中1蛇尹琴變高 関位何只多邦安 故的家國波

設勵中國恢復很不尋常的姿

**MANAGEMENT CONTRACT** 

**揭料** 

萬

客商兩兩

天隆重開

幕

百餘

終則



銷至而各天市場此年

臥賭

"告報政施》評耀坤陳師

究研技科進促局展發技科業工

認法以 實該應為

林海牌

安神经智

蜂花檀

訪李接華談中國話劇與香港劇運 唯是雙一的等樂演奏

首次在港演出的日本「能劇」 亞洲的民間藝術

北極熊和美洲鷹「緩和」把戲 簡美國科學家的訪華報告 每份五毫、高店报辦有售

每日咀嚼數片

保您精力充沛

表现较为深事政

成份:蠶嫩公、人姜、巴戟、荔林子、肉茯蓉、精骨脂

黨吐絲大家都知·黨戰公能補精益腎能未必知。原來黨戰出職 P雌雄交配,直至精壶。說明單級公精力旺盛,生殖力强(科學分 好乃含豐富堆生激素和維持人體生長不可缺少的蛋白質、腦磷脂。) 药物學家李時珍指出「蠶蛾性裡·出觸即鐫。至於枯槁乃巳·故閩 除益精用之。」、陶弘景云:「堆實螺盆精氣·强陰道·交換不備」 止精。」可見古代已採用電域公爲强壯約。今配以多種名貴補肝腎 葯物製成電銀公補丸對中年人之身體虧損、精力不足、腱疫背痛、 小便樹數或有神經濟單症狀者服約一瓶,功效立見。由于約性平和 治病求本、緩補肝腎、非某些構造傷身動物可比。 鼓介約497例服後之有効率如下:

肾虚整弱151例 有効率爲91.0% 夜多小便103例 有効率爲94.4% 神經波弱72例 有効率爲89.8% 風濕痺痛52例 有効率爲83.2% 病後欠補118例 有効率為100%

强身·止夜尿



國貨公司、約行有售

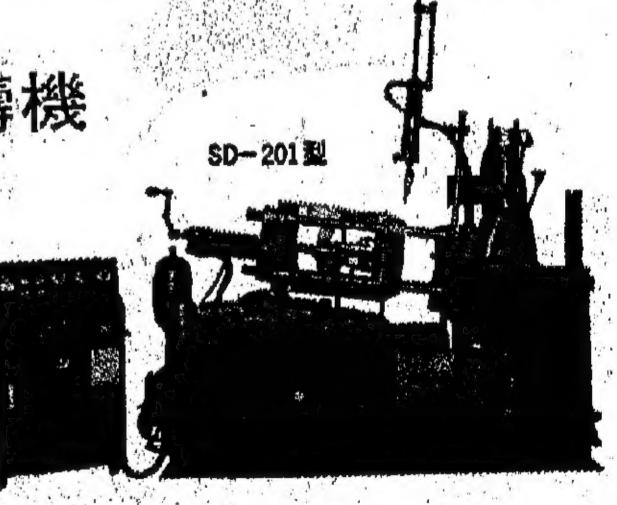
篠塚熱塞金屬壓鑄機

國資公司 百貨商店

**一的行**一超級市場有售

- 有半自動,全自動,風壓式及油壓式。
- 理想之辞合金壓鑄機械。
- · 設計先進,操作簡便 o
- 適合玩具廠 首飾廠 建築用具 電器令件,鎖廠等多種行業。

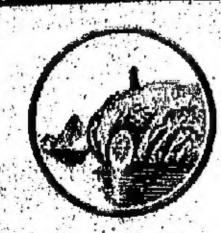
現貨供應 零件充足 可代辦分期付款 歡迎參觀選購



SHINOZUKA'S DIECAST MACHINE



継代理: 電話:5-234077 專用電報:83718 ORIMA HX 陳列室:九龍深水埗元洲街176號地下 電話:3-613006



象山牌



岳陽樓牌

時令佳品

袪風去濕 增進食慾 幫助消化 促進新陳代謝

三蛇胆是我國之特產,馳名中外。本三蛇胆 係選擇金脚帶、飯鏈頭、過樹榕·按新科學方 法創取,並經消毒泡浸而密封瓶中,故本品功 能與生劏之新鮮三蛇胆完全相同無異。

適應:風濕關節类、神經衰弱、氣管炎。

港儿國貨公司、病房均售



經銷處: 泉 域 國 定 醫 約 有 限 公 司

電話:5-630141-4

新食污過度敏感」發表評論 與對斷遠比一個如為柏之類 與對斷遠比一個如為柏之類 與對斷遠比一個如為柏之類 與對斷遠比一個如為柏之類 無中生有」。

萬相稱香

CEN

愛女輪下 

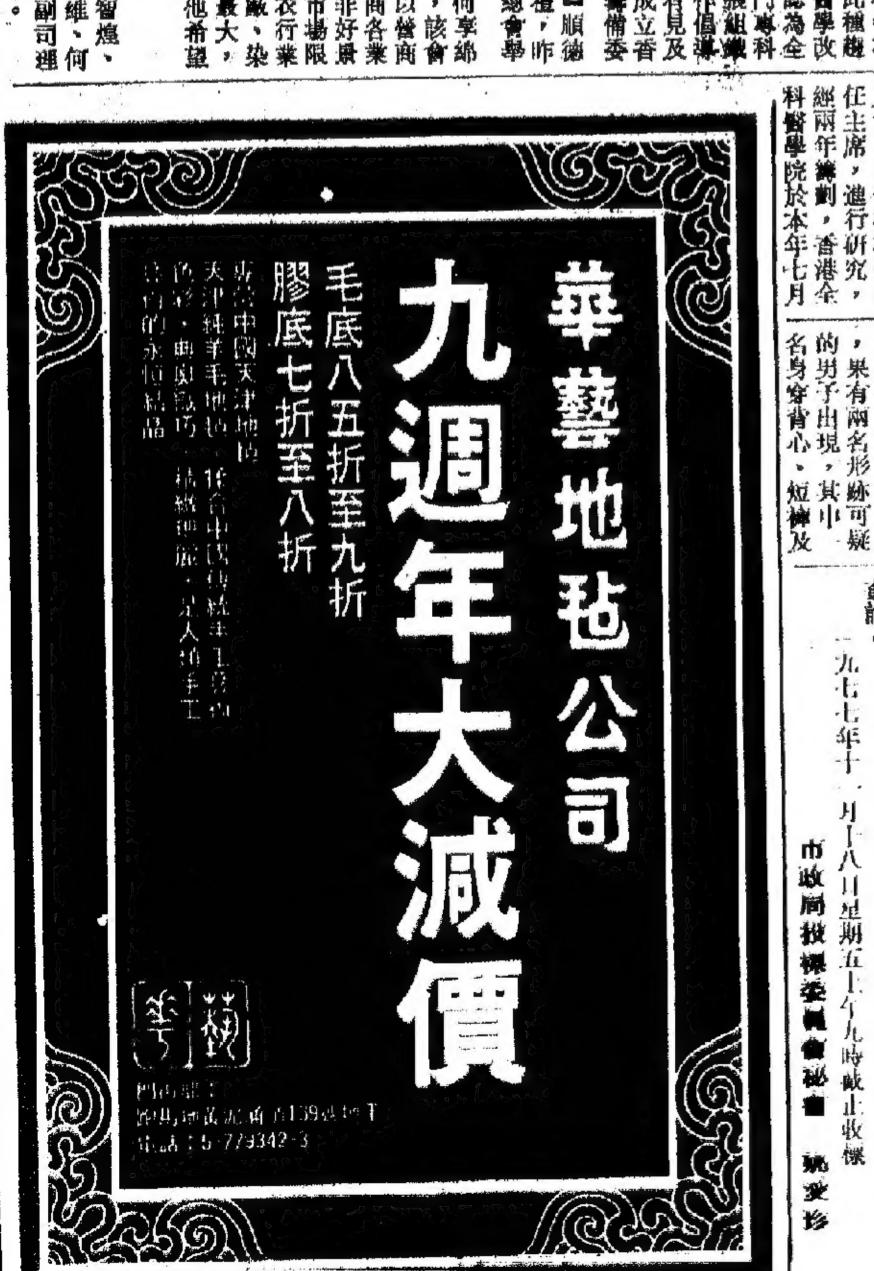
【本報訊】經濟學家羅倫伯傑應香港專上學生聯會邀請,於訪華後專程來港參與《上學生聯會邀請,於訪華後專程來港參與《上學院買士域堂作專題演講,講題為《對外工學院買士域堂作專題演講,講題為《對外工學院買士域堂作專題演講,講題為《對外工學院買士域堂作專題演講,講題為《對外工學院買士域堂作專題演講,講題為《對外工學院買士域堂作專題演講,講題為《對外工學院買士域堂作專題演講,講題為《對外工學院買士域堂作專題演講,講題為《對外工學院買士域堂作專題演講,講題為《對外工學院買士域堂作專題演講,講題為《對外工學院買士域資格的類目,亦為中英了對華貿易七十五個團體的顧問,亦為中英了對華貿易七十五個團體的顧問,亦為中英了對華貿易七十五個團體的顧問,亦為中英了解稿會管理局的成員。 為學聯中國周活動之

羅倫伯傑明晚作演講

原來說,據該廠 年八月開始動工與建 年八月開始動工與建 年八月開始動工與建 年八月開始動工與建 工程由煉油和化肥兩 工程由煉油和化肥兩







灣與華 八者ウ 极告謀殺罪 無頭女屍案案 判終追 不成立誤

及下星期日〈二十三日〉 局將於重陽節期內, 阿姆斯特别班客車前往 那客車行走日期為屋 那客車行走日期為屋 那名工〈二十一日〉 ,下 星期五〈二十一日〉 星期五〈二十一日〉 陽約一小時開出一班 - 九時三十分與下午五

隔約一小時開出一班 一日)及下星期五个廿二日),特別出一班。下午五時,每隔一小 時開出一班。下行車 下午五時,每隔一小 下午五時,每隔一小

港澳同

廣

該廠建成後可

七年

九七

投機表格及詳情可 局招標佈告  $\vee$ 

, 名採具州了 · 6 明子拘捕,另一涉嫌 好人接着嘴管笛,附 明子拘捕,另一涉嫌 有關的男子則逃去。 題為《香港公務員應 有能工權利》的校際 時時在中文大學宗 學院樹昭杰室都行 學院樹昭杰室都行 學院樹昭杰室都行 學院樹昭杰室都行 學大學政治行政學 學生會聯合主辦。

疑他向小败收取黑錢 黑錢

一个在崇基舉行 一、大座。 一、大座。 一、大座。 一、大座。 一、大座。 一、大座。 一、大座。

庫陳樂彬。此外,該 任該院副院長,義務司 任該院副院長,義務司 任該院副院長,接務司 任政院副院長,接務的 任政選為全科醫學院的 是 任政選為全科醫學院的

貨厂 言發會談座業商工總中一

於 殿,屋與祖國對本港居民的關懷 照顧分不開的,例如大力支持貨 照顧分不開的,例如大力支持貨 與人精質真價質的特點,比較適應 是為有利,也使經營國黃來,超國的形勢強生 更為有利,也使經營國黃來,自從粉碎 更為有利,也使經營國黃來,自從粉碎 更為有利,也使經營國黃來的前景選是 是於此,但展望國產百貨業的前景選是 等人樂觀,但展望國產百貨業的前景選是 等人樂觀,但展望國產百貨業的前景選是 等人樂觀,但展望國產百貨業的前景選是 AND THE PROPERTY OF THE PROPER

國貨商

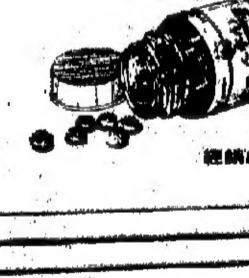
三因素

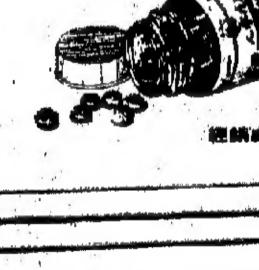
經營周黃公司的同業,同樣受到香港經營周黃公司的同業,同樣受到香港經營周黃公司的同業,同樣受到香港經營周黃公司的開發。與黃公司的課務還是繼續有所有家。商場面積已發展到七十多分公司從去年的九十六家增至一分公司從去年的九十六家增至一分公司從去年的九十六家增至一分公司從去年的九十六家增至一分公司從去年的九十六家增至一分公司從去年的九十六家增至一分公司從去年的九十六家增至一个方公司,有的路域大商場公司的同業,同樣受到香港

魄

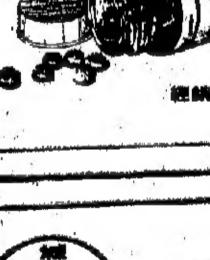
**沙漢草早** 

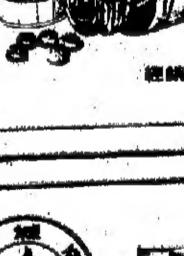














經銷處

城生爾指滑市工演示費

- 已經由一個消費城市變為全國著名的、建設哈爾濱的强大動力。二十七年來生産城市。毛主席的親切關懷和教婆,年二月二十七日,偉大領袖毛主席來視中別於初期選是一個帶有機厚的殖民地,解放初期選是一個帶有機厚的殖民地

《 專院校聚集的「學」 成片的四南郊區,是 成片的四南郊區,是 成片的四南郊區,是

府路」,過去日本帝國主義的細菌工廠所在現在成了工業區,過去煙廢液滾的「沙曼屯繳、農機製造、製革、製糖等工廠星羅棋布商大建築,極目遠望,一座現代化工業城市

。體身查檢員社給生醫腳亦位一村農縣江浦浙江浙

女口

地

Ą

膈

# 九方名城

哈爾濱

日四十月十年七七九一 五期星 大 

雷於解文 一十七年來,哈 是快步向前發展的, 是快步向前發展的, 是中工業總產值平均 是中工業總產值平均 是中工業總產值平均

古七十五個是把酵母菌的管 因接上去的。加州大學洛 地把兔子的製造血紅素的 1asmids,耶魯大學的幾 製造血紅素有關的轉移 R 了出來,這方面的研究。

且合的研究是不是會引起災 武驗所正在進行一個相當冒 在極嚴格的情形下進行的。. oma virus 的DNA接種到 內內毒基因的大腸菌能 • 道試驗的結果尚未得出 的試驗已在設計之中。美國 存活的機會不超過一億分之

驗室以外為非作歹· 能醫治的一些疾病將會有不



i胞衰老的。但是在六十 細胞本身内在的變化引

多先進的培養技術,細 \*正負十次) \* 在研究 間。例如驅的體細胞約

早熱早衰,没有活得超 的正常人少75一90

是生命的生物飽 | 輕細胞核的融合細胞 胡衰老是由細胞核決定

I,DNA和RNA合成降 ,可能是修理生命機器。 機器「停止」)衰老也可

他們無休止地進行細胞 交換基因物質,而獲得了

了新基因,重新開始了阿 的遺傳基因,感染的癌細

以來追求的長生不老,有

人類平均壽命不是幾十歲

,這樣就妨礙了細胞正確 種酶的密碼。這些DNA

與的活性下降,維持細點 的交聯或損壞,細胞培養

成少妨礙了細胞的正常工

使人返老還童。 制,對於工農業都有利 會變成現實!

性壞死腐爛類型。一般酸病初

海 病狀・如植株矮弱・色澤敗退 運緩・也有引起畸形・如畑腫 等。

全症狀的特徵,是識別病害最简 我們要真正認識植物病害,選 由表及裏」。不但看到它的外 資」也症狀的變化及其原因,了 可直些病害,病原生物的形態特 於一從而使我們更有效地與病害



降霜一十

汕頭的

貝雕

版六第

中來共創作出新產品二百六一至九月份的產值又比去年 心區。過去十年中,該廠的 2類1千多個花色品種,産

植 一 一 她 就

世姪都在追

鄉蟶建福訪秋初

從抗

菌

素到

野得揚微笑說。 「作三女性,把你們不過,將來我可能

其代表

等門。 等門道些也寫進小説 等門道些也寫進小説 是,今天你和我們一 縣,描到海心收風。

上後混了雷亂

散七第

我不為道裏的水所動,因為我不懂釣魚 我不為道裏的水所動,因為我不懂釣魚 人們都去了海邊,我就站在這山前,不要像馬鞍,甚至比在它背後的那一邊烏溪沙野像馬鞍,甚至比在它背後的那一邊烏溪沙野像馬鞍,甚至比在它背後的那一邊烏溪沙野像馬鞍,甚至比在它背後的那一邊烏溪沙野像馬鞍,甚至比在它背後的那一邊烏溪沙野鄉大學有渡海船走道一邊的海面,誰會像我那樣直刺刺的站在它身旁看它呢?

鳴鳳

尤其是山的了!

尤其是山的了!

有人說太接近山會使!

有人說太接近山會使!

有人說太接近山會使!

一次,如果撒開大自然的真實感受不談,在一次,如果撒開大自然的真實感受不談,在一人,如果撒開大自然的真實感受不談,在一次,如果撒開大自然的真實感受不談,在一次,如果撒開大自然的真實感受不談,在一人,就是一樣。那麼站在山之前,其感受不能,在一樣高播聚天的大厦之前一樣。那麼站在山之前,其感受不能,在一樣高播聚天的大厦之前一樣。那麼站在山之前,其感受不能,在一樣高播聚天的大厦之前一樣。

百場 的 辨 一飛第法

《見到他與前面的翁偉國合作得來。同時見到架一可樂。但是,張家平錫鹽後中鋒,反為演出失政的安德遜和岑志强走亂位,引空其中間防守左翼的翁偉國走中而負衝擊之實,以為遊樣便一位與政既不得手,即見變陣,張家平改踢鹽後中

一次進攻組織。若早些 傳給梁傑集斜刺裏射入 連個鏡頭是東昇在 道個鏡頭是東昇在 一次進攻出現。

4

非關摩維統PKES, FI

雲自你已衣雜詩注

一三大 ,夢中春報故人回。湖山曠劫三吳 齋文集刊暫時停刊,故自昨天起轉到《大公園》逐日連、到暫時停刊,故自昨天起轉到《大公園》逐日連、到暫時停刊,故自昨天起轉到《大公園》逐日連、時間,

西華先生游,館於程 高卷香生 | 指顧千里 與約,看以甲午春 與約,看以甲午春 董藏有!其 三藏張至 三家富古高 。

要軍家

八車的新競爭

五期星

MASON

- 受風廉

工人 運動的大聯地酣暢。

運動的大聯

紀録了恒河的風

河之歌》,波測

止遍,好像世界是明七十九歲的老人即代十九歲的老人 以得很選。 又思的鏡頭,拉得

7. 一型,大公司資本不過,大公司資本不過,大公司資本不過,大公司資本不過,大公司資本內空額機位的損失

雅會課」的提問

谦

野,是如此地廣闊。那盛運的棉花。 帆和巨浪,鏡頭巴上印度人民紡鈔。 隔離,自分之九十

花至

**西的召開。** 飛機在維也納降落 一大利的單車隊在趕 ,他們在開會。他 一戶灣。 一戶灣。 旧宫,施隆丁巴

鄭重聲明

IBN ALM

Cung-Pao lennessy Road ong Kong

費人印督







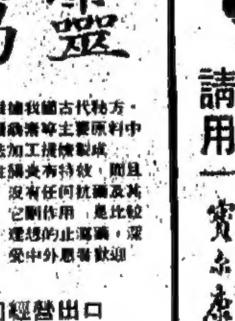


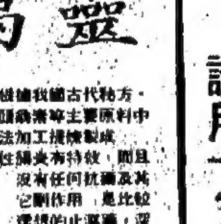




•策對國岩在(左)順添謝隊資律事 ▲







新了高與有限合同 ######中287與英雄大量基礎

國產男、女、童

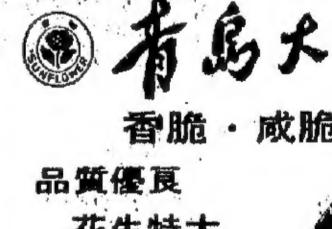
棉毛衫、褲、衞生衣

三角褲



天然蜂皇漿

常備現貨·歡迎轉口



花生特大





ALVA

粗牙拉鍊

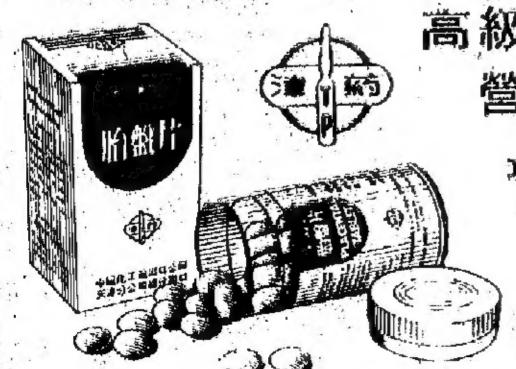
10 12 STURDYPINE DOUBLE RHOME



止血膏布

國貨公司、約行均量 經納處: 聯宗(九龍)有限公司

電話: 3-817953 817955



國建輕湧柔軟配富華紡套

各國貨公司網庄均售

5-444256 5-451784

電話:3-872732·707835

高級滋補 營養劑

LOEDEN WINE

網級報:

功能;生育前後及病後恢復期營養補 劑,具有促進乳線細胞發育。 潤膚、養顏的作用。

國貨公司、葯行有曹

經銷處:南順(香港)有限公司電話:3-732011



詞、夢講、早浅、精力製造、久刻度損等症。 : 梅花麗雪、蘿尾耙、蘿蔔、咖喱、輸用物製、

起圖: 通提有限公司 Wid: 3-312747

智翰油、梁卓智、劉陽、祥生崇日、韓生崇 C。



# 去氧核醣核的MA的重組合

日二初月九年已丁曆農

# ——人造遺傳基因研究的現狀

魯 效 迅

最近二年多以來。去氣核隨核酸(DNA)的重組合的研究,不但在全球的分子生物學試験中被無數的科學家在孜孜不倦地探求着,關 心人類健康前途的許多關家的人民和一些政客們也在紛紛議論這個問題,主要是害怕從試驗室裏製造出危害人類健康的新生物來。例如英國 劍橋大學所在的劍橋鎮,哈佛大學和麻省理工學院所在的美國劍橋鎮,耶魯大學所在的紐海文鎮,密西根大學所在的安兒堡鎮,加州大學總 校所在的柏克萊鎮等鎮的鎮公所全都出面干預達方面的研究,制定很嚴格的「守則」(guidelines),要這些學府和科學家嚴守無渝。究竟 人造基因研究的現有成果如何呢?今年四月八日出版的美國科學週刊(Science)是一個專門報道連方面成就的專輯,值得關心道方面的進

展的有遗傳科學基礎的讀者仔細閱讀。筆者在本文中只作简要的報告。 先用例子來説明基因重組合的現象。假定有 一種細菌,它在人工培養基中被培養時,不需要 往培養基中加入酪氨酸,並且能利用乳糖作碳源 ,我們把道種細菌叫作野生種。細菌(其他生物 亦然)是會有自然變異的,普通是每數百萬個細 **菌細胞中才有一兩個變種,但是變異率可以用人** 工的方法大大的增加。假定有兩個變種,一個變 種變得非需要往人工培養基中加入酪氨酸不可, 否則便不能生存繁殖。另一個變種變得失去了原 來可以利用乳糖作為碳源的能力,若在培養基中 只加入乳糖作為碳源,它是不能生存繁殖的。若 是這兩種變種交配,所生的後代中便有少數既可 以利用乳糖又有自製(無需往培養基中加入)酪 氨酸的能力。原因便是由於兩種變種的去氧核醣 核酸在交配時發生了「取長補短」的重組合現象 ,结果使後代中有少數的遺傳基因和野生種變得 一樓一樓了。

用人工在試管中進行去氧核醣核酸的重組合 ,並不是近年才有的事。以往一、二十年就有科 學家從事道方面的研究工作。只是以往的研究: 全是在同類或者在分類學上極相近的生物之間連 行。目下在試驗室中進行的重組合,業已達到了 超越同類或極相近似的生物間的界限。在自然界 也有異類生物間離交的現象,驢和馬相交所生的 關子便是一個十分明顯的例子。

醇素的研究在分子生物學上的貢獻很大。以 往廿年内,科學家對DNA的特性和與割切和重 新接合DNA有關的酵素作了很深入的研究。直 些醉案之中最重要的一種便是「受限制的DNA 内切酵素」(restriction endonuclease.)。有 人統計過,已知道的由不同的細菌身上發現的 受限制的DNA内切酵素」已有八十多種,它们 對DNA割切的方式全不相同。其中有幾種對雙 鏈的DNA割切的方式非常妙不可言,可以使割 切下來的這一段DNA如果兩端繞成個環形,這 國環的接連處正好可以依着A對T,或者G對C 的對偶方式接達成環狀,天衣無縫。這個割切下 來的小段也可以和另外的DNA用同樣的方式接 連起來,成個較大的圓環形。接連處如果有缺陷 ,另外一種叫接連酵素(ligase)的酵素便可以 作必要的修補的工作,弄成完美無缺。最近美國 加州的五位科學家用化學方法製成了一個只含十 個核苷酸的DNA小段。 道小段可以通過從噬菌 隨T。身上提煉出來的接連酵素接連到任何人工 製造的或天然的DNA的兩端上去,等於給一條

怎種

進



第二二人期

是鏈的兩端安裝了兩個鈎子。這個鈎子是可以叫 受限制的DNA内切酵素來辨認的。如果有另外 一段DNA,經過受限製的DNA內切酵素的作 用,便能與之接連起來,成為一個較大的DNA 圓環。這個給DNA長鏈安裝掛鈎的辦法,使人 工製造的DNA小段可以隨心所欲地加到遺傳基 因上去。對遺傳研究,極厲有用。

分子生物學家也用一些俚語,他們把接納另 外一條較小段DNA的大DNA段叫做「車子」 (vehicle),把道較小段的DNA叫做「乘客」 」(passenger),DNA的重組合,便無異於 乘客搭車子。在DNA重組合的研究上,用作車 子的東西,通常是細菌的plasmid。plasmid是 細菌體内除了染色體以外的另一個小型的環形D NA,它可以獨立地繁殖,在細菌體内負責產生 一類叫bacteriocine 的東西, 可以殺害對道個 細菌有害的但是在分類學上相接近的其他種細菌 ,也可以生成對抗生素有抵制的能力。用作車子 的plasmid 最常用的是plasmid CoL EL,某人 小只及大腸菌的染色體的干分之一,負責在細胞 内產生一種殺菌蛋白質,叫Colicin El,,這種殺。 菌蛋白質可以發死不含有plasmid的細菌。另類。 常用的車子是最著名的lambda(入)遊園體系 最近韋斯康辛大學的十多位遺傳學家研究出來製 造較安全的lambda 嘴菌體的方法。國立衛生研 究院的科學家也作了類似的研究。我以便lambda 应菌體的DNA 可以和效即如果上取了來的核酸

上的小段起重組合作用。 除了大腸菌的 plasmid和lambda噬菌體的 DNA可以用做「車子」外,組織培養中的動物細 跑,瘤子病毒SV40和polyoma(也是一種潤子 )也都能用作「車子」,這兩種病毒的DNA 都

是小環形,其大小和大鵬菌的plasmid極為相近 • 最近加州史且福大學兩位科學家研究了安全的 用病毒SV40進行DNA重組合研究時如何篩選及 察驗是否發生了重組合現象,他們的方法中使用 了核酸離交和放射顯影的技術。

當「車子」和「乘客」的兩種DNA 重組合的 現象完成後,所得的重組合DNA 需要接種到細 菌細胞内,以便繁殖。這一步手續叫做轉變(tr ansformation)。重組合的 DNA只有極少 的一部份進入細菌體內。在選擇「車子」方面, 也有技巧上的考慮。例如有一種用作「車子」的 plasmid上含有抵制某種抗生素的遺傳因子,當 道種plasmid車子搭載上乘客,並進入對這種抗 生素没有抵制力的細菌體內時,便順便叫這細菌 具有了抵抗道種抗生素的能力,而車子和乘客没 有進入的細菌便會被直抗生素殺死;結果碩果僅 存並能生長繁殖的便是已經轉變了的細菌。等於 人工製造了一個新生物。科學家可以用「轉變」 的方法,來保存並增強一個重組合的DNAI直 種操作近來把它叫做 cloning / 重組合的 D N A便叫clore,遺憾的是筆者一時尚想不出較恰 當的譯名來。

clore這個字,是十五年前一位叫格登(J. B.Gurdon) 的科學家創用的。格登氏用試驗證 明。把青蛙的卵細胞的細胞核除去。另外放入一 個由青蛙身上其他部位取出來的細胞的細胞核 在適當的條件下仍能發育成一隻完全正常的實驗 。但是在DNA 重組合的試験中,「乘客」所謂 來的遺傳基因只是乘客的原主人的遺傳基因的一 小部分,例如可以用就会把白鼠的基因的人了其实 分之一長度的INA搭乘了plasmid車子。進入 大腸菌體病。除以giona一字在今天的意思已和

當我們把業已死亡的細菌屍體注射到兔子或 其趣動物的血管中後,兔子的血液中便會產生抗 體。 直抗體是存在在血清部分,含有抗體的血清, 叫做抗體血清。抗體血清如果和菌體見面,便會 使菌體發生凝結的現象。沙門氏傷寒菌的鞭毛上 含有特種抗原,當它和專門對付沙門氏菌的抗體 血清接觸時,自然會發生凝固現象,道時所有細 菌的鞭毛都和抗體結合在一起。但是科學家早在 數十年以前便注意到沙門氏菌。鞭毛和抗體的作 用,有時改變,這由於鞭毛上的抗原的生成是由 兩種基因管制着的。這兩種基因不能同時發揮作 用,而是當一個發揮作用時,另一個完全雖伏不

利用特殊的栽培技術,使更多的經濟植物引種馴

# 改造植物的適應性

直接引種難以滿足需要時,就必須進一步改 **造植物,通過育種途徑動摇植物的遺傳性,然後** 加以選擇來擴大它們的適應性,培育出抗寒、抗 早、抗病蟲、抗鹽鹼的新類型。長期來,亞熱帶 地方的甘藍不能開花結實,每年需要引入種子, 近年來,人們已育成可以在巴西那樣的氣候條件 下結實的類型。番茄就是不斷遭過育種,提高了 量新地區的適應性、對地方性病蟲害的適應性和 分析制作制度的適應性,如今從赤道至北緯65 的地方都能法產番茄,並有了適宜機器收穫的

近代道体育理學的進展。建業結准物道整性的 促進變異方面已開創了辦範面·除了雜灰育藝列號 »多倍體育種、單倍體育種等都已取得不少成果 ,這就為改造植物的適應性進行引種馴化開闢了 廣閱前景。目前,世界上已耕作的田地只佔地球 全部土地的 9%,大多在中纬度即南北纬 30~ 6.00 範圍內。雖然從土地利用上看遠未達到極 限,但實際上差不多最適宜耕作的土地都已被利 用。如何開發大面積的沙漠。熱帶和條件嚴酷的 地方?追就提出了擴大現有經濟植物的遊應性的

植物引種馴化工作發展很快,人們已經能使 植物進化比在自然選擇下快得多了。但終究需要 化黄峧久的時間, 遗不能滿足生産發展的需要。 因而,迫切要求縮短引種馴化的週期,提高引種 關化的效率,直都是今後必須致力的方面。

動。最近加州大學聖地牙部分校的科學家分離出 了沙門氏傷寒萬的管制兩種在鞭毛上的不相同的 抗原的基因,原來這一段基因上的DNA的結構 可以隨心所欲地作順逆的變換,順的時候鞭毛上 有一種抗原,逆的時候有另一種抗原,在高等動 物中是否也有道種前所未知的某種基因的順逆變 換呢?科學家猜想是有的。適方面的研究,現在 仍在啓蒙階段,但正在飛驟前進。

自從去氧核醣核酸的重組合技術在最近兩三 年有了明顯的進步以來,科學家就在預測有一天 我們可以利用微生物來生產胰島素(直是糖尿病 患者維持健康必需的酵素製備,一向是從動物的 胰臟中提取),只要把動物生產胰岛素的基因輸 進微生物的染色體便行了。**渣滑測並非是夢**應, 近二三年以來,科學家就用這個原理來生產一些 酵素(胰島素和酵素全是蛋白質)。最近史旦福大 學的幾位科學家把大腸菌的產生接連酵素的那一 段基因接種到 lambda 喻菌體的核酸上去,使道 雜種噬菌體產生接連酵素的能力增加了五百倍。

將較高等的生物的基因接種到低級生物的基 因上去的研究,近來也頗有進步。美國紐澤西州 Hoffman La Roche製藥廠所附設的分子生物 研究所的科學家成功地把聯的管理生產ribosom al RNA的一段DNA接種到 Lambda 噬菌體 身上。加州理工學院的科學家成功地把海騰(一種 海裏生長的扁圓形全身是長刺的生物,香港讀者 對之不會陌生,它卵中的DNA頗為科學家重視 )的基因上有重覆的核苷酸的小段接種到細菌的 plasmid上, 再把這plasmid接種副細菌體內。 密西根大學和橡樹國家試驗站的科學家合作把原 生生物Euglena gracilis (含有葉緑素,能進 行光合作用)體内管理業線體的ribosomal RN A的基因小段接種到大腸菌的plasmid上去。加 州大學聖地牙哥分校的科學家成功地把酵母菌的 DNA接種到大腸菌的plasmid上去在四千個

成功的接種中,有一百七十五個是把酵母菌的管 理「轉移RNA」的基因接上去的。加州大事洛 杉磯分校的科學家成功地把兔子的製造血紅葉的 基因接種到大腦菌的Plasmids,耶魯大學的幾 位科學家則把人類的和製造血紅素有關的轉移R NA的核苷酸構造測定了出來,適方面的研究,

真是方與未艾,日新月異。 關於基因重組合的研究·現在只能說是正在 起步。道方面的研究主要是朝着瞭解基因的結構 和控制的大目標邁進。根據上述的一些研究,是 不是可以回答:「基因重組合的研究會不會為人 類帶來災害」這個問題呢?實際上没有人能設計 一個試驗,用試驗的結果來回答上述的問題。不 過,作基因重組合的科學家本人便是試験品,因 為如果有災害的話,第一個受害的便是他們。迄 今為止,成百上干的在適方面作研究的科學家尚 無一人有受到災害的象徵。把一段外來的基因接 種到一個微生物(如細菌)的體內,細菌往往要 受到痛苦的,結果使接受道外來基因小段的細菌 不是無法生長,便是致死,能生存生長繁殖者只 是極微小的一部分。

為了研究基因重組合的研究是不是會引起災 難來,美國國立衛生試験所正在進行一個相當冒 險的研究,這研究是在極嚴格的情形下進行的。 他們把瘤子病毒polyoma virus 的DNA接種到 大腸菌體上,再滑道攜帶了病毒基因的大腸菌能 不能把瘤子傳染給白鼠。直試驗的結果尚未得出 來了並且更多的類似的試驗已在設計之中。美國 國立衛生試験所要求所有基因重組合研究所得的 東西在試驗室以外能存活的機會不超過一億分之 一。使之不可能在試驗室以外為非作歹。

科學界預料五年以後科學家便能更加明瞭染 色體的構造,基因的組成和遺傳上的管制機構。 道對於解決目前尚不能醫治的一些疾病將會有不 可思邈的貢獻。

# 衰老與長生不老

生老者及是生物發展的規律。人生七十古來稀,人生長過程中,就慢慢衰老,在二三十 歲時,表老過程很優多到四五十歲便顯著了。到六七十歲,我老便加速了。人的衰老,出現 皮膚起義疑之脈內萎縮,頭髮變白,性無能、精神不足、活動力弱、功能衰退、最後死亡、 能能學家認為由於體內積聚某種液體——催老的因素,而使細胞衰老的。但是在六十 年代,10、基準分卡(L. Hayfilek)的表案問題作了基本的發現,細胞本身內在的變化引 起了衰老,除了癌細胞以外,没有一种细胞是是生不老的。

科學家培養各種體细胞。經過多數學學學學與學問想像件,用多先進的培養技術,細 **胞分裂至一定的次數以後,如此工學人的細胞分裂五十次左右(誤差:正負十次)。在研究** 各種生物的體細胞分裂次數以後,發現細胞分裂的次數和壽命長短有關。例如驅的體細胞約 分裂90至125次,享受175至200歲的壽命。

患Hutchinson-Gilford綜合病和Werner: 解音器動的病人,早熟早衰,没有活得超 過十八歲的,這些病人的細胞,經組織培養、發現分製之數比同年紀的正常人少75-90 赫氏進一步用實驗證實。是細胞核決定細胞分裂的次數、細胞核是生命的生物鐘。

赫氏用先進技術使年輕人的細胞質與老年人的細胞質融合,有年輕細胞核的融合細胞 其生長力一樣旺盛,反之,老年的融合細胞,其衰老反而加速,直説明衰老是由細胞核決定

大腦細胞是不進行細胞分裂的,他們細胞核的變化是和年齡有關,DNA和RNA合成降 低,DNA含量降低,DNA功能下降,最後死忙。 為什麼細胞活了一段時間就停止了它的功能呢?現在還在研究中,可能是修理生命機器。 的能力衰失了。衰老也可能是整個基因訊息的一部分。他指示細胞機器「停止」,衰老也可 能像一輛破舊的汽車,機件損壞,這些小毛病合在一起使它每失了正常功能。

水保西省出版和加

癌細胞却没有衰老的記號。癌細胞旺盛的生長力使人望而生長,他們無休止地進行細胞 分裂,第一個人工培植的癌細胞是1952年開始的學生實際指着。 科學家初步認為。癌细胞的細胞核的基因不斷與病毒基因部份交换基因物質。而獲得了

强大的生命力,永葆青春。 精子和卵子結合,就是細胞核基因物質的結合。受精細胞獲得了新基因,重新開始了細 胞的生命,生物是在生長而不是我老多 癌症和病毒關係密切,癌體内存在大量病器,這些病毒有簡單的遺傳基因,必染的癌細

胞不斷與病毒交換小片基因。可能協識與與受精卵子間有共同的因素。 表老與長生不老都是由於核物質的變化的結果。因此人類長久以來迫求的長生不老,有 可能實現,至少,有可能控制網絡核的衰老過程,延長生命,結果人類平均壽命不是幾十歲 ,七十歲。八十歲,而為一百歲,或者更長一點,幾百歲。

# 寄希望於縣

细胞核的變化, 衰老, 是怎樣引起細胞功能衰退而衰老的呢?

其中一種學說說,細胞核基因物質DNA分子受到損壞或交聯,這樣就妨礙了細胞正確 閱讀DNA的密碼,製造出的蛋白質就會有錯誤。

我們知道。在生物體內存在各種各樣的酶,這些酶個化生物體內特定的化學反應,製造 原生質。酶是簡單的蛋白質。細胞核基因内各種DNA分子有製各種酶的密碼。道些DNA

分子的損壞或交聯的結果,使複製出無活性的腳,隨着年齡增長,酶的活性下降,維持細胞 修補及細胞功能的活力便下降,道就是衰老。 現在科學家正在研究用酶來控制細胞的衰老過程,抑制 DNA的交聯或損壞,細胞培養 試驗的結果令人與當,如果可以應用於人,人的壽命將在百歲以上。

酶學家運研究用酶來分解磺聚於細胞内的廢物,這些廢物或多或少妨礙了細胞的正常工

也有人研究用化學藥品來增加酶的活性,恢復細胞正常功能,使人返老遺童。 延長壽命,不單可以多享受人生樂趣,更重要的是延長了服務時間,對於工農業都有利。 進些實驗在實驗室中已進行了多年,長生不老,返老還證,終實變成現實 1

### 外部因素。根據不同的情 况大致有以下幾個途徑。 利用植物原有 的適應性 植物的適應性因種類

而異,適應性較强的植物 在環境條件相差不大時 依靠植物本身的調節作用 就可達到引種馴化的目的 。像原是多年生的蓖麻或 **茄子、番茄和辣椒等茄科** 植物,引種到較北的地方 後變成了一年生植物。常 綠木本植物台灣林檎和墨 西哥落羽杉移到南京後: 變成落葉性或半落葉性「 • 又如江浙一带的木美蓉 · 芭蕉和黄葉畫眉草(---穩不本科飼料)每當冬季 來臨,地上部分便紛紛枯 娄,變成多年生宿根植物 。它們由於適應性强,所 以引種馴化比較容易成功 。但我們遭遠没有完全掌 握各類植物的特性,特別 是對熱帶植物和野生植物 的發育生理,仍需進一步

# 採用特殊的栽培技術

加以研究。

有些植物只要加强保護性的栽培措施就能引 種馴化成功。如生長期較短的蔬菜,只要選擇最 適宜的生長季節,就很易使引種獲得成功。通常 ,改變播種期是很容易做到的,而在種子播下前 進行者化處理(滿足植物個體發育中第一個發育 階段對温度的要求,以縮短植物在田間的號育時 期,已在實踐中得到應用。哈爾濱蔬菜良種繁殖 場曾引種全國各地600多個蔬菜品種。表現良 好的達60%以上。

· 木本植物雖較困難些。但也已積累了不少好 經驗,如找國北方葡萄埋錄越冬、東北採用的矮 生果樹栽培技術以及各地利用抗寒砧木進行栽培 等。香樟和核樹在北杉後改為矮林作栗生產芳香 油取得成功。實踐表明,對引自高山東北万的植 物可以選擇小氣候條件或創造一定的條件。有些 植物引種後長勢良好但不能結實成熟。則可提早 **插種或對關化值株進行保護。總之。針對馴化中** 的閱鍵問題如越冬、越夏、月順、濕度、主質等 設法滿足其需要。

了解不同種類植物的適應能力很重要。有些 但观到某個環境因于有廣泛的適應力, 而對另一 個因子就不然。倘若不加解決,選會影響植物對 其他因于的適應性。植物在不同的生長發育期有 有不同的適應能力。長葉松在幼苗期耐皮很薄。6 0 ( ) 時就會熱死。面10年生以上的樹皮很厚 。可在構民幾百度下酮幾分鐘之久。落羽杉大樹 型比呵受工米深的浸水蓬半年以上,但幼苗期却 必須避免被確沒在水面下過久。大多數植物在化 **房迴應力嚴差。玉米朋化時週分乾熱,蘋果花期 迪分展冷都會嚴重影響授粉。人們了解了這些情** 

### 况,就可採用相應的農業措施,來保證引種馴化 引種馴化主要是利用 植物遗愿性和變異性的內 除了自然環境因予处。這必須注意生物因子 在因繁和運用栽培條件的

· 生物界的寄生· 共生· 競爭和莊粉攜帶者種種 特殊關係,往往會影響引權的數敗。有些經濟植 物引種後長勢事人,但却因有關病蟲在新環境了 或在新寄主上特别猖獗而不能。是一所以引種時 必須特别注意檢疫。相反,有些植物却需要其他 動植物的特殊「支持」。有一種無花果没有特殊 的授粉蜂就不能結果,美國直到那種授務等也引 人後,無花果方引種成功。豆科植物與固氮根瘤。 菌的關係是人所熟知的了。名貴的檀香是高大和 當綠橋木,但却是一種半寄生植物,必須找到性 科、馬鞭草科、桑科、夾竹桃科等植物才能生活 下去,現在廣東、福建已引種成功。我國特產的 · 藥用植物天麻近年在各地引種成功,也是在了解 了它奇怪的生長特性後才取得的。過去有人把天 麻脱成是腐生關頗植物,或認為它和蜜雞菌共生 。現經我國研究證明,天麻是一生依靠臺環區為 生的食菌植物。秘密一經揭開,它的引種家化問 題也就迎刃而解了。

經濟植物的適應性在很大程度上是依靠人的 作用。它們在很多地方都不能自己生長。「自然 遷移」是指物種移到一個新區域後生長繁殖,世 代相傳,然而道一過程是較緩慢的。而經濟植物 成功地引種,使某個特殊種進入某個地區可以是 很快的。因為引種經濟植物並不一定要在新驅擊 殖,除了以生產果實為目的的種類外,現在已有 不少是依靠外地引進種子進行生產。

随着植物號育生理學研究的不斷深入,人們 控制植物智性的可能性也越來越大。道樣,就能

# 植物病害的症狀

植物在受病原侵襲之後,常在生理上、組織形態上號生病理變化、導致植物體發生不正 常狀態,這種不正常狀態,就叫演書的症狀。如果仔細去觀察,症狀運可分為下述兩個方面 • 一是表現為奇附於植物感病部位的病原生物的種種特徵 • 稱為病徵 • 另一個是寄主植物受 **痢原侵蜒後**本身所表現出的不正常狀態,稱為病狀。

病

從病徵來說,不同性質的病害,其情况並不相同。生理性病害就没有病散,病毒。頻度 原體、線蟲病害,也不在植物體外表顯露病徵,細菌性病害病敵的特點,常在病部形成「菌 騰上或滕團工资生種子植物的病徵大而明顯、最複雜多樣的要算是真齒病害的病徵。這裏將 真菌病害的病酸歸納為幾種類型。

**扁狀物** 是植物在鼓病部位,莲生成堆的铸 狀物。例如,麥類銹病。在植物並、葉上初級生 銹色泡疹,後出現銹色粉狀孢子堆,直是銹病的 羽敞 - 义如,油菜或其他蔬菜的白锈病,在垄。 集的病部,谁生有光泽的白色膿疱狀斑點,突破 没及阴裂後, 敢出自色粉末, 是白銹病菌的孢子 養和抱棄便集生的結果、追是白銹病的病徵。 粉狀物 是植物在病部较生的一種散生的粉

狀物。例如,麥類、瓜類、桑樹等植物上發生的 白粉病,常在集上被生白色粉末層(菌絲體及分 生孢子),是自粉病共同的病敵。又如,不穀類 作物的黑粉病。病部產生大量黑色粉末狀的厚璧 (垣) 孢子, 是黑粉病的主要病敵。

專屬 是指植物的病部出現的各種專狀物。

例如、稻苗绵腐病、瓜類綿腐病等。在病部產生 白色響層。又如,油菜、瓜類、蔬菜等精馨病和 周鈴薯晚投病。在病部也常常形成豬一樣的釋層 ,相信、顏果上的實導病和棉花爛鈴上的曲腕、 紅粉、紅胸等都是道些病原真图所形成的病徵。

黑色小脑 是指植物病部所呈现的一些疣状 · 粒狀或點狀的粒點。例如 · 三麥亦釋病在病部 有黑褐色或紫色的小沈點,是道類病原真菌的子 **避**党所引起的病徵 ,义如 ,参观 · 瓜類 · 桑樹白 粉病,在病部除有自色粉狀物外,後期常有黑色 或褐色的顆粒體,是自粉病菌的閉囊壳形成的顆 粒體病做。母如,個化塑枯病、黑果病、傷斑病 等,病部常星現黑色小粒點,是直顆病原真菌的 分生孢子器。許多葉點、單點病,常表現粒點狀

病微,此外,尚有許多植物的炭疽病,在病部常

有分生孢子量形的黑點病徵。

曹據 - 曹宏和曹章 是真菌的营養體或于實 髓(着生孢子的機構),由於它們的形狀:颜色 、大小各不相同,亦常是許多真菌病害的病徵。 例如,水稻蚁枯烷,曲核常在患瘕竭量棕褐色小 粒·一些森林木廣菌如多孔菌·华菌、常闡現菌 **肃和各种形状、颜色、大小不同的菌伞**。

從病狀來說,由於病害的性質不同,其表現 也常不同。

1、生理性病害

病狀的種類很多,主要有落花、落果、姜蒿 (如缺水)、小葉(如瀕果缺碎)、枯焦(如藥 省)以及各種變色(如缺氮葉片變黄線;缺磷菜 片樂深線有紅紫雀斑, 缺鉀外形柔軟, 葉片綠色 不匀,葉脈之間或葉沿生枯焦斑,缺镁娟棉葉變 紅,缺硼如甘藍心部變黑,缺鐵嫩梢缺少綠色)

### 2、病毒性剂害或類脑原體生物 引起的病害

(一般有二種病狀類型) 福島 主要有化葉(葉色深淺相間,形成斑 贴)和黄花(葉片普遍被绿星黄绿或黄色),也 有形成紅葉。

囊死 部分细胞死亡,形成枯斑,壤斑和條

**畸形** 有卷葉、縮葉、複葉、蕨葉、姜維 矮化・戦生等

3、細菌性病害

病狀多半是急性壞死腐爛類型,一般酸病初 都為水漬狀。也有腐爛斑點、枯焦、萎萬等表現 和瘤脑等促進性病變。

病狀有各種變色。腐爛、壞死〈如葉斑、猝

4、滇蔥性病害

倒、立枯、穿孔、潰瘍等)、萎藍、畸形(如瘿 

5、緑蟲病害

常引起抑制性病狀,如植株矮弱,色澤敗退 · 葉片要垂,生育運緩,也有引起畸形,如瘤臘 、脳火・枝菜権曲等。

植物病害與其他事物一樣,是運動發展變化 的,在初期表現的症狀與後期就不相同。例如各 種斑點病 > 在初期時只是 個紅色或褐色的小 班,随着病程的進展,病斑可以逐漸擴大,組織 枯死,顏色性狀也隨着改變,適可以在病量表面 提出不同類型的病敵"而且,壤塊對病害症狀的 表現也起着重要作用。在不同的環境和栽培條件 下。症狀表現往往不同。例如稻瘟病在較乾的天 氣條件下,形成慢性型病斑,在潮濕人氣下,形 成急性型病斑。

事握植物病害症狀的特徵。是識別病害最简 便的方法。當然,我們要與正認識植物病害,這 必須「由此及彼、由表及聚」。不但看到它的外 部症狀,選娶了解道些症狀的變化及其原因,了 解由哪些原因引起道些病害,病原生物的形態特 敵又是怎樣的等等,從而使我們更有效地與病害 作鬥爭。

是大,的過

版六第

自和北指已華方點 五如後,樂 運北發點位自動力 义的們百

内,連一 時位太乾

三飛「是叫 四左金不我 降精一十

·八五,寶價四三三 小四銀行買價四三二 大元昨再下跌,昨日 大元昨再下跌,昨日

离整。 【本報訊】北京十月十三日電。

人民幣選英日圖鵬

同時期正逐漸形成。 《本報訊》目前的世界經濟雖然仍有待投資者表現較大明時期正逐漸形成。

方經濟

緩慢增長

會變爲紅無增專家認爲今後一兩年是會變爲紅無增長或為一種是

非常重要的

出汽本日新下山

距判推批批批 W.S."30NITA ACS" 知的美國西岸及溫哥梅標準貨箱航線 十月十九日開行 十月十六日開行

首港駐行銀士富 表代席 圓 月

高 雨近 週 感均界融金 A 急圓 H 品織紡本日 等 出 嚴受遭將口

面牌人,但仍不 題市場上抛售上 美資銀行在蘇黎

外意 響影

藍**假** 

加經濟不甚樂觀

港加元反覆下跌

多天約跌九港元

之二點四的年率下降 生產總值仍然以百分 一第二季實際國民

谷

置輪

M. V "GOLDEN WONDER"

十月十七日抵港與貨

源源船務有限公司路

地址。香港文成四年

輪

M. V"COLDEN SEA

地位 5-220346 234065 226953 地位 5-220346 234065 226953 現日抵港即貨 泊A18池 町十七日開行 BAHRAIN—KUWAIT—BASRAH

新旗輪 W.V. NEW BEAR.

中國銀行大區五樓·單語一二四二一六二。 中國銀行大區五樓·單語一二四二一六二。 中國銀行大區五樓·單語一二四二一六二。 ただ十月十六日 **基抵港。** \*.S.\* 177 RIHENG NEBOLA

一名輪 K. V. "KOTA BALL" 準定期航線。 一名輪 K. V. "KOTA BALL" 準定期航線。 ANGKOK, JAKARTA, FREMANTLE

太平船務(香港)有限公司啓太平船務(香港)

快達船 新有限公司

PORT MORESBY, LAI RABAUL, GIZO & HOI 道林十二天到邊 航輪 通輪 十月二十二日賦港十月二十二日賦港

快

快

工安全 新新第16航次十一月三日附行

N ( 7/1976建造新船

柳代理・東安海連有限公司路 「放:納閩・婆羅乃

油 直放·古普

推进型沙巴,汶森·沙膜越航道公安会员\*\*

十一月二日開行

印尼

馬尼拉

新加坡

馬尼拉

新加坡赃帐

雅加達泗水

新加坡巴生

雅加達泗水

新加坡巴生

新加坡赃幣

古晉詩巫

納閩

高维

益山

釜山

進山

美國西岸

加州紐約

吳國西岸

加勒比海

加州紐約

釜山日本

JUNYO MARU

HODAI MARU

CRYSTAL STAR

MAH BULAKUL

YUSHO MARU

DONG NAM

DONG SHIN

TAIPOOSEK

OCEAN SEVEN I

VENUS

TANGA

HOI ON

PING ON

HAI YONG

AM, MAIN

志來三號 HUEI LAI No. 8

HAI CHIANG

EMERALD

MANO No. 1

KIEN HWA No.2

YOHKOH MARU

TUNG HAI No. 6

AMERICAN MIST

QUEEN STAR

ENDURANCE

GRAND UNITY

CLIPPER ACE

EVER SUPERB

EVER HARMONY

MIK, GORDIENKO

YOHKOH MARU

MALMROS MONSOON細約

BONITA ACE

SL. TRADE

ZIM TOKYO

IDAHO .

亞烈馬士基ARILD MARRSK

麥堅利總統PRES。MCKINLEY

PERSEUS

飛航雅士 CLIPPER ACE 挪威丸 NOR TOWN RU 柏圖夫 PEGTOO 美國金文 AM LANCES 連東友谊 E NE DE BIP

大利士民 TALISMAN

PERSEUS EVER MERCY

亞洲雅士 ASIA ACE

東方政治家ORT, STATESMAN.

T.E. CUFFE

S. FINANCE

ARISTODIKOS

AM. AQUARIUS

KOREAN LEADER

VISHVA NOVAR

台灣原風 TAIWAN PHOENIX 美國西岸

SEATRAIN CONCORD 英國西岸

ZIM CALIFORNIA 洛杉磯組約

BUNGA ANGSANA 澳洲

埃打浩

捷珍拿

加美利亚

脱载潜珠

MARY STAR

TAI LAI

HAI KUO

MAINE

BENNET BREEZE

FORTUNE RUNNER 新加坡

MALAYAN ASPIRATION新加坡巴生

東亞・東北亞線

BUG, KWIATKOWSKI日本

SAPUDI

版一十第

拉高士亞巴巴

新加坡巴生

新加坡曼谷

新加坡巴生

異谷雅加達

新加坡

新加坡巴生

十月廿二日抵港

十月廿三日盛行

ANDHIKA WANABHAKTI新加坡印尼10月18。 馬生基

ARISTODIKOS

SUNNY AURORA

GOLDEN LAKE

GREAT GUIDE

THRIVING COUNTRY 雅加達河

BOUNTIFUL COUNTRY梅防大南

CAVN/FMG

委內瑞拉/哥倫比亞國家聯營航線

由香港直放中南美洲

Calling BUENAVENTURA, CRISTOBAL,

BARRANQUILLA, PARAMARIBO,

PORT OF SPAIN, EL GUAMACHE,

SANTA MARTA AND CARTAGENA ALSO

ACCEPTABLE VIA BARRANQUILLA,

香港總代理:香港海運有限公司

聯邦大厦23字 電話 - 5-225046 \* 5-236171

收貨站: 馬友貨車臺灣美環街 1-9 號 12-437283,12-437220

LAGUAIRA AND MARACAIBO.

10月17 飨

10月18 日

10月18

10月18

10月19

10月19

10月19

10月21

10月21

10月21

10月21 10月22

塞得港亞歷山大10月19。

10月18 明 仁

F

香

进行

新·奥

大 三

東亞

渣

10月23 東 方國三方國三方國三方國三方國三方國三方國三方國三方四月23 東 10月24 天 東 10月24 天 東 10月24 天 東

10月25 東海 10月25 東灣 10月25 百保利

10月26 利達 10月26 香屬 10月26 海國 10月28 海 10月27 新興

10月30 怡 和

10月30 券 聯

10月31 局士基

10月31 新 興

11月2 嘉 康

10月16 新 奥

10月16 勝利

10月17 大三

10月18 臺 聯

10月18 日 野

10月19 實 隆

10月20 大 三

10月22 大 三

10月24 新 奥

怕和

10月25

10月26

11月7

10月16 順

10月16 大三

10月16 中海

10月16 美 精

10月17 東 頭

10月17 順 昌

10月17 天 祥

10月17 大 海

10月18. 海 聯

10月18 東方

10月19 聯 航

10月19 天 祥

10月19 英 輪

10月19 振盛行

10月21 福

10月21 協

10月22 太

10月22 東

10月28

10月80

行

淳泮丸

沙保地

昌興

東信

平安

陽寒丸

降霜

・・加大 八八鴈元 ・五銀作・

息,已使該國決策者加拿大傳出的經濟消 個銀行透露,最近從

之二點四的年率下降生產總值仍然以百分

人民幣

對英日匯調整

-

10月23 恰 CAMELIA 10月26 10月26 ASIAN RENOWN 10月28 10月28 10月29. 10月30 POTOI ISLAND ASIAN REWARD YEM:YAROSLAVSKIY澳洲 KWANGTUNG

10月22

10月22

TOHO

BOOK	CIN
新 数 洲 定 期 航 線 ENQL	
安持 10月29日落貨 10月31日開行 (8 L 新音 比默各埠由漢獎釋 11eisinkl, Bissau, Malmo, Lishon, Aarhus, Gothenburg Bergen, Copenhagen, Bre- men, Osio, Stockholm, Leizoes, Liverp- col Lordon Alexand Trondheim	238

楊代璟: 泛洋航運有限公司 TRANS-OCEAN SHIPPING LTD. 德帕道中71號聯邦大廈705室 電話:5-238091-B(八樓)

Y. S. LINE

海聯盃貨

**全日明日州入山約期在第十二期** 

4	今日明日出入	口船期在第十	二版	
スリ	二角日共同	<b>尹兵 註</b>	22	333
		The same way to be a second or the same second or t	m 1:1	公司
Mi American	Z .	阴水港口	月日	公司
福州 力恒	FOOCHON RIHENG	天津 福州	10月16	華 夏
<b>省群群赛</b>	EUG, KWIATKOWS		10月16	天 祥
先達雅逢	STRATHARDLE	日本	10月16	缴 行
力山倉	LAKSANA No. B	日本	10月16	東源 東亚
成沙百士 美利	VISHVA BHARTI MAINE	極美 	10月16 10月16	· 允 和
海强	HAI CHIANG	高雄	10月16	永裕
李候風	MAL, MONSOON	澳洲	10月16	百保利
嘉莎娜	BUNGA ANGSANA		10月18	福來
利服	NEREID	日本	10月16	天 祥 大 源
美黎高 :	BELA KOSMO EVER HARMONY	日本日本	10月16	大三
與民士基			10月16	華 林
. Trg. 1931	BURD SUPERB	<b>独版</b>	10 11 16	利達
史蘭地亞	SELANDIA SINGAPORE ISLA HAI MING OCEAN ENDURAN NEPTUNE PEARL BONITA ACE VICTORY MARCH NEPTUNE GARNE	歐洲	10月16	實隆
里加坡岛	SINGAPORE ISLA	ND 高雄	10月16	香島
海 Wida	OCEAN EMPTIDAY	本種 大口 302	10 🗎 16	大 二
游工明珠	NEPTUNE PEARL	高雄	10月16	伯和
資利雅士	BONITA ACE	基隆	10月16	東洋
勝的	VICTORY MARCH	日本	10月16	永泰
立通加力	NEPTUNE GARNE	T 料倫坡	10月17	東亞
一見丸	FUTAMI MARU	基准	10月17	申 寮
人们	FORTUNE TRAD	的年 ER 日本	10.617	東海
森雄	CHAR HSIUNG	高雄	10月17	据聯
美真美	BULSOOK	<b>墨</b> 谷	10月17	順昌
東權	EASTERN POWE	R 美谷	10月17	順利
<b>佳安山</b>	KHIAN HILL	基隆	10月17	日 李
朱利建	NEPTUNE GARNE FUTAMI MARU TA TUNG FORTUNE TRAD CHAR HSIUNG BULSOOK EASTERN POWE KHIAN HILL JURATA KOSTRENA FRINTON MANO No. 1 ANDHIKA I	日本	10月18	次 行 净 行
飛形	FRINTON	日本	10月18	支 隆
曼路一號	MANO No. 1	釜山	10月18	港與
The second second		led CL-		100
<b>奥斯里</b>	ANDHIKA WANA QUEEN STAR	BHARTI HA	10月18	新興
<b>翡翠</b>	EMERALD	日本	10月18	東方
新東京	ZIM TOKYO	美國	10月18	新興
東方政治	家ORT.STATESMA	and the same	10月18	
哥迪高夫		拿可嘉	10月18	
次日本	MEK.GORDIENK	版湖 京東	10月18	
歌聲高沙保地。		印尼		亞利來
南非古吉	MS.A. KRUGERLA		10月18	伯和
. 維鋒	BRAVE PIONEEL	3 日本	10月18	
安柴	TRADO KOTA PANJANG	受谷	10月18	
長城	KIEN HWA No. 2		10月18	
實馬力沒	4		10月1	4
陽興丸	YOHKOH MARU	馬尼拉	10月1	3
正隆丸	SEIRYU MARU		10月1	
型路易士	丸ST. LOUIS MAR PRINSENDAM		10月1	117
<b>亞洲雅士</b>		上海	10月1	
加富	T.E.CUFFE	加州	10月1	
麥堅利認	統PRES MCKINLE	Y、类型	10月1	總統
埃打冶	IDAHO	美國	10月1	
東美	EASTERN MINI	CON 馬尼拉	10月1	
東海六 <sup>別</sup> 海明	CEAN EMINEN	ICE 新加坡	10月1 10月2	
安進	ENDURANCE	脚島 1	10月2	0. 東. 盛.
<b>新疆</b>	and the second of the second	<b>発山</b>	10月2	0: 海 動
快航	FARSPIRIT	日本	10月2	0 快速
<b>耿城</b>	KOTA SETIA	<b>党埔</b>	10月2	
豐昭丸	HOUSHO MARU 士基ANDERS MAE	7	10月2	
文學工場	TEVIN CUSTAVET	八八八八 天四	10/42	0 過土基

JURKO TOPIC

KOTA BALI

土打菲上高STRAAT FRESCO

忌速快樂 GLENFALLOCH

資利恰美利PABLOEVERETT

萬利恰美利MANOLOEVERETT 日本

CORAL PRINCESS

GRAND UNITY

發利恰美利FERNANDOEVERETT 日本

亞利達馬士基ARILD MARRSK 新加坡

8時89

9時31

▲8時46

▲11時29

下午12時16

1時17

2時13

4時19

6時17

明 11

68446

7時11

7時41

90401

11時34

下午 2 時45 上午 8 時30

新加坡

8時44

71 12

7時52

▲9時16

▲11時37

午12時32

118452

'4時40

3時31

4時29

5時26

8時25

7H# 48

安來利馬士基CORNELIA MAERSK日本

PERSEUS

上午 5時34 6時21

7時18

▲7時48

8時18

80部08

1時07

≇時00

3時06

4時04

6時00

6時30 7時60 7時51

10時04 ▲10時47 11時09 下午12時08

THRIVING COUNTRY曼谷

	<b>美</b> 鳳星	MARY STAR	釜山	10月21	新興	先達雅徹	STRATHARDLE	波斯灣
	利我格蘭德	ARIO GRANDE MAR	U日本		大三	明仁成功	MINGREN SUCCESS FUTAMI MARU	紅海
	all beard of .	TUNGKU CHAU	新加坡	10月21	香 馬 斯 興	二見丸 住安山	KHIAN HILL	<b>塞得港</b>
	Section 1.	YUVALI TAI FONG	其隱 日本		東洋	新加坡馬	SINGAPORE ISLAND	主文
	/ - A	HAI KUQ	港隆		永 裕	高士拿	KOSTRENA	塞得港亞歷山
	1.0	GREENVILLE	新加坡		淮 華	安榮	TRADO BRAVE PIONEER	依力 波斯灣
ı	金湖	GOLDEN LAKE	日本	1.00	大 源	維殊 飛形	FRINTON	塞得港
	) OHEIL P	KOWLOON BAY ARISTODIKOS	斯洲 基限			佐高托碧	JURKO TOPIC	被斯灣
١	C-4	GREAT GUIDE	日本		夫 祥	班班	UNION ASIA	進打
	1.4. 14:14	SUNNY AURORA	日木	10月22	梅斯	立通加力	NEPTUNE GARNET	
	金融	SL.FINANCE	美國	10月22			MANOLOEVERETT KOTA SETIA	仰光青大港科倫坡波斯灣
	De laborator	DYNAMIC ACE MANJUSAN MARU	基階	10月22	東洋大三	耿城 文明	MAN MING	塞得港
	ALM HALL BOTH TO THE	HUEL LAI No. 2	基隆		東海	大西洋	UNION ATLANTIC	都化 :
١	· 來悉	TAI LAI	高雄	10月22	東海	萬壽山九	the birth and it continues	紅海
1	愛達	ALFARAJ	基隆	10月23	東海	南三角洲	DRLTA SUD NEW MINGREN	迪打波斯灣 卡拉奇
		RAGNA BAKKE	三藩市	10月23	鎌 行 總 統	新明仁	JALAMOTI	印度
		PRES. HARRISON MERCATOR	美國	10月23	沙暗	亚士百地	a all a a dispate	卡拉奇
	麥卡托 網雅	PINYA	仰光	10月23	1 4	愛達	ALFARAJ	波斯灣
	美國寶星	AM, AQUARIUS	美國	10月23	44.4	大高	EVER HANDSOME	被斯灣
	長慈	EVER MERCY	美國	10月23		長裕		
	100 4	JALAMOTI BRACCIANO	加州日本	10月23		特減強強	HUNION AMSTERDA	M 進打
1	万鲁安奴 挪威丸	NORWAY MARU	日本	10月23	川崎		OCEAN ESPOIR	波斯灣
1	昭南丸.	SHONAN MARU	日本	10月24	東洋	開推	PINYA	(49 <del>)</del>
1	飛航雅士	CLIPPER ACE	基隆	10月24	中央福來	天華	HTANTAWYWA IBN SHUDAID	被斯灣
	利文伯美和	RAMONEVERETT HUGHEVERETT	新加坡	10月24		馬至	IBN MAJID	都化
1	大縣怕美術	AZZIZ BHAKTI	日本	10月24	東海	源新	CHAR HSING	紅梅
Ì	福聯	UNIQUE ALLIANCE		10月24	大三		MARCHEN MAERS	K. 波斯灣
١	地中海	MEDITERRANEA	基隆	10月24	天 祥	利都	GOLDEN LION	依力 紅海
	富大丸	HODAI MARU HAKATA MARU	日本 歐洲	10月24	4	金來		
	<b>博多丸</b>	LUNA MAERSK	波斯灣	10月24	周士基		THE T	南非
-	<b>淳洋丸</b>	JUNYO MARU	日本	10月24		伊利	BRICK LU JENNY PORR	拉高士亞巴
	太平皇后	PACIFIC QUEEN	間島	10月24	and an in the same	珍妮	OCEAN ENDURANCE	正西非
	海王	HAI WANG	基隆	10月25		島雄	CHAR HSIUNG	西非
1,	銀星	SILVER STAR STRAAT FRANKLIN	金山 新西蘭	10月25		桂安山	KHIAN HILL	北非
	<b>士打芬蘭</b> 當關領袖	KOREAN LEADER	高雄	10月25		飛形	FRINTON PLUMA RICO	南非
7	南非萬達明	S.A. VANDERSTEL	日本	10月25		利和核型	微丸RIOGRANDE MA	RU 東非
	学动金文	AM, LANCER	美國	10月25		友華利	YUVALI	四非
	季里諾總	RP.PRES. QURINO	南非	10月26	美 邦	福聯	UNIQUE ALLIANC	E 西南非
		出口,	प्रमुख	表表 台	<b>1</b> =.	南非萬道	時S.A. VANDERSTEL 里達ST AA FLORII	A 角域西非
			位 大口	1		十打星加	THE APPLINGAPO	RE南非
			12			全和	GOLDENHERO	四非
•	873	2	阳往港口	月頃	4 司	明雲	THE VUN	西非 TTIS##
	大拿威利	THANA VAREE	<b>账</b> 进	10月	<b>*</b> **	華萬秋月	The second secon	正 和 A S
	海王明珠	NEPTUNE PEARL	是是要特升	10月16	1000	<b>光</b>	The state of the second	西非
	利來福	NL. DELFT	A PARTIE OF THE	10月17		文度涉	MENDOZA	德班
	茱莉達	JURATA NIRTRANS EGERO	R用等形	10月19		量運	ROYAL FORTUNE	
is in	哥迪高夫	The same and the s	金 倫敦連9	6月10月18		力打和影	NEDER WAAL	東非
. "	表日也	KASUGA MARU	<b>美型度特丹</b>	10月19		VALUE	果開	級。亞
		CONNELL MAE	RSK漢堡理特別	引 10月21 10月23		大能山	TAILUNGSHAN	<del>愛</del> 谷 新加坡
	麥卡托	MERCHANDE	漢堡利夏化 熱那亞馬賽	10月24		松鷹丸	SHOYO MARU NAGOYA MARU	雅加達
	地中海派摩利亚			10月26		名古虚》	AMERICAN VENT	
	不來梅丸		地中海	10月27	大三	力山拿	w seed sars at a	受谷
	更關地亞	SELANDIA	鹿特丹漢堡	10月27		大中山	TAICHUNGSHAN	曼谷
	北野丸	KITANO MARU	漢堡重特丹	10月20	日野	安計 解	NEREID	新加坡巴丛
	The state of the s	KUZNICA HOWA MARU	漢堡歐洲	10月3		英黎高	BELA KOSMO FORTUND TRADI	新加坡巴伯
	型和丸	TROIA	加薩东鄉加里拉	近太10月31	實隆	1 - 400 A 177 1	ANDHIKA WANAE	HAKTI新加拉
1	the will die nach	MERRY UTKING	W 11 1	111 4	康。李	型北	EMERALD	馬尼拉
414	… 他们情。	PNORDHAUSEN	運量重時升	11月 4	一	梅和	HERO	印尼
	香港貨櫃	RESENTAINER	漢堡利夏化	11月 6	相 動	安迪加	ANDHIKA I	新加坡巴约
	大安利康		迎针丹漠堡	11月7		美術	AMERICAN MAIN BULSOOK	<b>罗</b> /川双头1
2	利康	HORSE MAERSK	漢堡不來梅	11月7	基士康	. sale ab	TASTERN MINICE	IN MATERIAL TO THE
	愛登坐坡	CITY OF EDINBU	RGH海堡距特	丹 11月8	# 17	正確力.	SELRYU MARU	新加坡
	1 1	THITTRANIS	化邻面建筑	11,51	1 住 新	*测验	差利PABLOEVERETT	新加坡印
	路絲駒士	CHEVALIER ROZE	ELLED 整倍到	加那市 11	月14沙陆	<b>建</b> 图7 力	HOUSHO MARU	新加坡巴
Ε.	版 <b>新</b> 斯士 鞍馬丸	ALCOHOLD BY THE A SECTION OF THE PARTY OF TH	遊堡斑縣丹	11/91	5 日 新	954 8011 4.8	THRIVING COUN 美利FERANDOEVERE	TT 新加州里)
	· State of call	ALL TARTERS	静醇符纯调	继 11月1	7 實際	M. 100	KOTA BALI	見谷雅加
	高频周一	MCLARA MAERSK	<b>美国特丹</b>	11月2	0 馬士基	-At- Lie IIA	T DYNAMIC ACE	馬尼拉
	東方酋は	E ORT CHIEF	英盖利夏化	11月2	1 港 郵	大豐	TAI FONG	新加坡

NOTO MARU

ATLANTIC RAINBOW系称的杜界。20月16 YAMANASHI MARU NEW BEAR

100		代理:渔拳騎船公司(NED	LLUYU	LINES)
ş.	4	CONTROLL STEER RESIDENCE OF THE PARTY OF THE		
- i		香港 5-241181 九龍 3-9	55121 澳	7 6463
<b>fit</b>	線	. 魁 . 名	開航日期	4. 航
南	#	STRAAT SINGAPORE土打星加坡 NedllOyd Karakorum。利來加拿哥林	10月29日 11月11日	南非毛里求斯
来	非	NEDLLOYD WAAL 利来和路 NEDLLOYD MARNE 利来曼娜	11月9日 12月9日	東非各埠
24	非	STRAAT FLORIDA 土打科利達 STRAAT NAGASKI 土打長崎	10月27日 11月25日	西非各埠
拉丁	美洲	Nedlloyd Van Diemon 利來範達文 STRAAT FORCADOS 上打科加度	10月15日 11月 5日	拉丁美洲各埠
闸	힃	NEDLLOYD HOBART 利來荷坡 STRAAT NAPIER . 土打利皮雅	10月15日 10月29日	南美東岸
· Mire	制灣	NEDLLOYD MERSEY 利米縣士 NEDER ELBE 利打愛比	10月24日 11月26日	墨西哥灣及 巴拿屬各埠
		At A A Section 2019	40 12 27 12	wrow truly . III :M

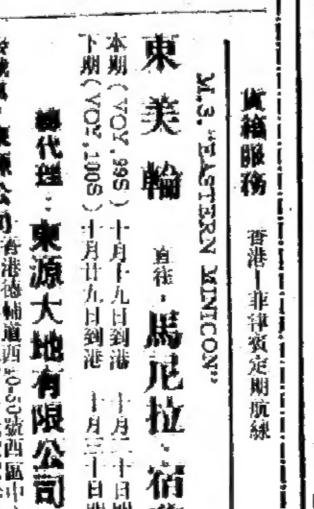
hi	線	. 魁 . 名	開航日期	A. At
協	非	STRAAT SINGAPORE上打星加坡 NedllOyd Karakorum 利來加拿哥林	10月29日 11月11日	南非毛里求斯
来	非	NEDLLOYD WAAL 利米利斯 NEDLLOYD MARNE 利米曼娜	11月9日 12月9日	東非各埠
29	排	STRAAT FLORIDA 土打科利達 STRAAT NAGASKI 土打技崎	10月27日 11月25日	西非各埠
拉丁	美洲	Nedloyd Van Diemen 利來範達文 STRAAT FORCADOS上打科加度	10月15日 11月5日	拉丁美洲各埠
闸	美	NEDLLOYD HOBART 利來荷坡 STRAAT NAPIER . 土打利皮雅	10月15日 10月29日	南美東岸
一型西	引灣	NEDLLOYD MERSEY 利來熟土 NEDER ELBE 利打愛比	10月24日 11月26日	墨西哥灣及 巴拿馬各埠
. 1/1	東	JURKO TOPIC 佐瀬托署 NEDLLOYD STEENKERR 利來土添却	10月21日 11月8日	阿部打比、巴連 、他文、毛士吉 刁拜。

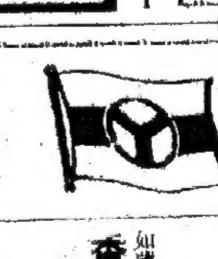
線	. M	. 名	開航日期	A. 抗	-
#	STKAAT SINGAP NedllOyd Karakoru	中 利來加拿	加坡 10月29日 野林 11月11日	南非毛里求斯	
	NEDLLOYD WA			東非各埠	
#	STRAAT FLORE	既 土打	<b>民崎</b> 11月25日	西非各埠	
色洲	Nedloyd Van Di STRAAT FORCA	emen 利來範 DOS上打科	連文 10月15日 加度 11月 5日	拉丁美洲各埠	
美	NEDLLOYD HO STRAAT NAPIE	BART 利來 R . 士打利	荷城 10月15日 皮雅 10月29日	南美東岸	-
i N	NEDEK EFBE NEDETOAD WE	RSEY 利來 利打	株士 10月24日 製比 11月26日	墨西哥灣及 巴拿場各埠	
東	JURKO TOPIC NEDLLOYD STI	佐海 EENKERK 利來土	任著 10月21日 添却 11月8日	阿部打比、巴達 、他文、毛士吉 刁拜。	
	S. C.	and others on the history of	7,		

-		INE
	金···	美点
接触	代往湖の	黎
一番   単型   単型   単型   単型   単型   単型   単型   単	大坡輪	BOWSON SON
五十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	源出土土	十十 月月
四十二 五十二 五十二 五十二 五十二 五十二 五十二 五十二 五十二 五十二 五	有 三二	七大
近中心大 <b>风</b>	W 公司 開推	開抵行港

EASTERN SHIPPING LINES

漢門代理:新興公司





社會式株船汽本日新下山

收貨站。現代貨箱碼頭及影如德記 亞澳快航有限公司 東方次等ORIENTAL AMIGA

硬泊處「現代貨箱碼頭葵油 第 行 裁貨業運 WHISH LUHZUE 10月19日

澳洲企業 AUSTRALIAN ENTERPRISE 東方企業<sup>OICIENTAL</sup> ENTERPRISE 10 H 26 H 10月23日 10 H 22 E 起西蘭快航 及古一大阪三井-演革 聯合航線 成量領 - 列提頓 -LAUTOKA, SUVA & AUCKLAND

10月20 . 查

10月20

10月20

10月21

8時00

80530

98400

▲10時01

10時19

118702

午12時07

▲12時28

1時45

2時37

48545

6時42

61442

8時31

午10時15

10月21 太

10月21 福

10月21 福

10月21 海 上

10月21 馬士基

10月21 馬士基

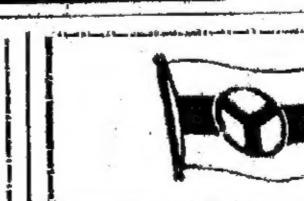
10月21 百保利

▲ 上打分網 LADTOI 10月24日破貨 10月28日開行 微 質 計 界 WELLINGTON & LYTTELTON

新畿內亞及南太平洋航線 M JAYAPURA, WEWAR, LAB, RABAUL, PORT MORESBY, SANTO, I WANGTONG PAPERTE, PAGO PAGO & APIA 11 11 21 WE 11 45 1917

10月25日教與 10月23日期行

CN



電話: 2512

進行團體單打賽

**本英國美國香港** 

邀請賽鑑

有起色

如無此一失的話,未必刺如無此一失的話,未必刺

冠軍

賽聯組甲演績

刺衝鋒中串反利哥麥將衛

五五級國

王家楙(中)……

今埋花

規即、李光祖、D西米拉、易格士利、黄爛青爾連出河野湖、郭躝華、黄亮、高岛美麗華酒店款營。 中國乒隊名

| 本報訊|| 即將來港参加國際乒乓員, 昨天乒總發表名單如下 | 原展集大衡, 翻譯劉世慶, 教練胡園, 昨天乒總發表名單如下 | 原福民、王家麟、 | 原福民、王家麟、 | 原福民、王家麟、 | 原福民、王家麟、 | 原福民、王家麟、 |

蜂海打

國際橋

**葵涌 1** A21

A11

B11

B13

海災人

油蘇地 國際機

大中 B11 B13 A24 A31

B23 招的問 A23 举 夏 人12 四版 人48 人88 招商局 招商局 招商周 决 協海伯和

今日入口船类 州來范達民NL.VANDILMEN(下午一時)基隆 安諾恩士基ARNOLD MAERSK(上午十一時)新加坡。 澳洲企業 AUST ENTERPRISE(展早)澳洲 奖 三池丸 MIKE MARU(晚上) 基隆 力沙馬士基LEXA MAERSK(下午八時)日本 B.A. 海翼 HORNED OWL(上午一時)日本 HAI YONG(上午一時) 台中 TSING YI ISLAND(下午十一時)高雄 ORT. AMIGA(上午六時)澳洲 旭光丸三號KYOKKO MARU No. 3(下午十時) 恩尼拉 國際權具 BENG YING(中午) 上海 A 并 A 13 A 34 利來荷巴特NL。HOBART(下午四時)新加坡 TAXIARCHIS(晚上) 基隆 HAMBURG MARU(下午四時)日本 UNION NEW YORK(上午一時)基礎 业 VERTRAY(上午六時)神戸 YUHENG(上午六時) 資州 今日出口船里 YASUURASAN MARU(上午六時)新加坡 B21 海 外 非路岸線統PRES。FILLMORE (下午六時)
加州西北太平洋 IBN ALMOATEZ(下午)被斯灣

尚土基 怕 和 日瀬 A24 大三 A19 胡與何

國際橋 總 統 A22 恰 和 A31 山 下 ARDENIIALL(上午六時)波斯灣

DENPASAR II(下午) 新加坡巴生 TA TONG(上午八時) 曼谷 FLOURISHING COUNTRY(中午)海防 A27 亞利達恩士基ARILD MARRSK(展早)新加坡 澳洲企業 AUST, ENTERPRISE(下午)仁川 HSING HWA(下午) 高雄 LANTAO ISLAND(下午)被斯灣 TOKIO EXPRESS(上午十時)新加坡 BAILU(上午八時) 大選 油麻地 湿斑油 湿面油 九龍場 SEA VICTORY(中午) 新加坡 KIM GUAN(下午四時) 汕頭 GUHAI(上午六時) 新加坡 FUCHUNJIANG(上午九時)日本 明日入口船宴 CEDARBANK(上午)高雄 NOTO MARU 基版 HERO 印尼 四建資 能對九 海和 NAGOYA MARU SHOYO MARU WALES MARU(下午六時)南非 GRAND UNITY 高雄

AT LUNG SHAN 上海 ERICKLU 基溢 YOHKOH MARU(上午三時)大阪 VAREE 基際

西區 招商局

力沙場士基LEXA MAERSE 三地丸 MIKE MARU(下午)

海男 HAI YONG(下午) 台中安诺屬山連ARNOLD MAERSK(展早)加州紐約 利來荷巴特NL,HOBART 南美 利來范迪文NL,VANDIBMEN 中南美 利來范迪文NL,VANDIBMEN 中南美 陽奥丸 YOHKOH MARU(中午) 馬尼拉 UNION NEW YORK(下午)加勒比海 编船停泊报

明日出口船隻 BLYSIAN STAR(下午)展尼拉

ORIENTAL AMIGA 澳洲
LLOYD BAKKE 温斯維
CHICAGO MARU 加勒比海
THE MALAYAN(下午) 馬尼拉
TAICHUNGSHAN 吳谷

HAMBURG MARU(下午)新加坡米非

四速廠 CEDARBANK 漢埃鹿特丹 旭光丸三號KYOKKO MARU No.3(展早)釜山日

TAXIARCHIS

MING CHIH

GRAND UNITY

NL. MUSI

造造川 湖 脚 河 华 國際橋 A 19 停泊应 公

央平

NEW SAPPHIRE JUN SHAN 派巾 JIN PING 金平雅先登 ASCENDANT BALL 巴運 VASILIS RUNGRADO CHEN KER SEA MASTER II FORT KANLOAPS JENNY PORR WAH PO ON WO BATU NEW BEAR THAI RAINBOW TROJA SINKAT MT.DAVIS TONG CHUAN

LUDING

**ERAWAN** 

A 48 A 35 A 32 古列助 A 41 A 28 A 18 B 1

B12 明 仁 A44 招询局

動からなり \* 刊暫時停刊,故自昨天起轉到《大公園》逐日連載
\* 编者按,萬尊巖先生的《冀自珍己亥雜詩注》